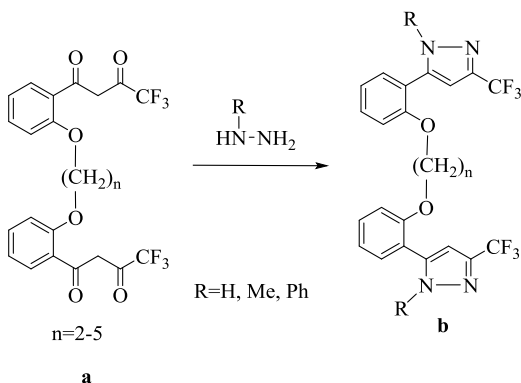


**РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ФТОРИРОВАННЫХ  
БИС-(АРИЛ- $\beta$ -ДИКЕТОНОВ) В РЕАКЦИЯХ С ГИДРАЗИНАМИ***Сойко К.С.<sup>(1)</sup>, Пузырев И.С.<sup>(2)</sup>*<sup>(1)</sup> Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19<sup>(2)</sup> Институт органического синтеза УрО РАН  
620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

В последние годы синтезируется и исследуется значительное количество новых соединений на основе пиразола как важных и перспективных биологически активных веществ. Пиразольное кольцо присутствует в многочисленных фармакологических препаратах, таких как противогрибковые, противовирусные и т.д., а также в агрохимических важных соединениях. Зачастую пиразольное кольцо комбинируют с фторсодержащими фрагментами, которые в свою очередь обуславливают биоактивность широкого спектра. Например, некоторые фторированные пиразолы используют в качестве синтетических промежуточных продуктов при получении фторированных аналогов коммерческого акарицида, противомикробных средств [1]. Таким образом, синтез новых фторсодержащих пиразолов является актуальным. Данная работа посвящена разработке методов синтеза бипиразолов с использованием бис-(арил- $\beta$ -дикетонов) согласно схеме:



С использованием реакции нуклеофильного замещения в реакциях бис(дикетонов) с гидразинами в общем случае получают пиразолы. Однако, при использовании фторированных  $\beta$ -дикетонов в случае  $\text{R}=\text{H}$  возможно образование гидропиразолинов, усложняющее задачу получения пиразолов. Также при  $\text{R}=\text{CH}_3$  возможно образование региоизомеров.

В работе исследуется влияние условий проведения реакций (температура, растворитель) на синтез фторированных бипиразолов. Полученные соединения были идентифицированы с помощью ЯМР спектроскопии, данных элементного анализа и рентгеноструктурного анализа.